

# Comparateurs



**TESA**  
TECHNOLOGY

La large gamme de comparateurs analogiques et digitaux, simples à utiliser et polyvalents, permet d'offrir un grand choix de modèles en diverses exécutions.

### Modèles digitaux

L'opérateur peut facilement passer des fonctionnalités standards (modèle EASY) aux fonctionnalités avancées, avec une plage de mesure allant jusqu'à 150 mm.

La traçabilité est garantie avec la connexion au logiciel DATA-VIEWER.

L'affichage des résultats de tolérance par LED de couleur permet un contrôle de production clair et visible.

Des versions avec soufflets de protection IP67 sont également disponibles pour des utilisations en environnement contraignant.

### Modèles analogiques

Les résolutions de 0,1 mm à 0,001 mm, associées à des étendues de mesure jusqu'à 50 mm, permettent de couvrir un large spectre d'applications.

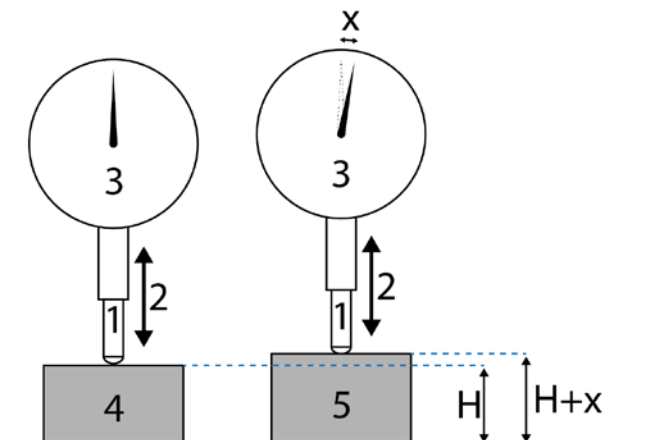
Le contour jaune du cadran accroît le contraste pour une meilleure lecture.

Des versions protégées par un soufflet et un cadran vissé étanche sont également disponibles pour des utilisations en environnement contraignant.

## Principe

Le comparateur est un instrument de mesure constitué de deux parties principales: une tige mobile en translation (1) dont le déplacement (2) est transformé par un dispositif mécanique en valeur de mesure affichée sur un cadran analogique (3) ou digital.

Le comparateur n'est pas un dispositif absolu. Toutes les mesures effectuées sont relatives à un point de référence. L'instrument est alors «mis à zéro» (H) par rapport à une pièce de référence (4). La variation de longueur mesurée (x) sur une autre pièce similaire (5) se lit alors sur le cadran. Cette valeur permet de définir si la pièce a été correctement réalisée, si elle nécessite une retouche ou si elle doit être rebutée.



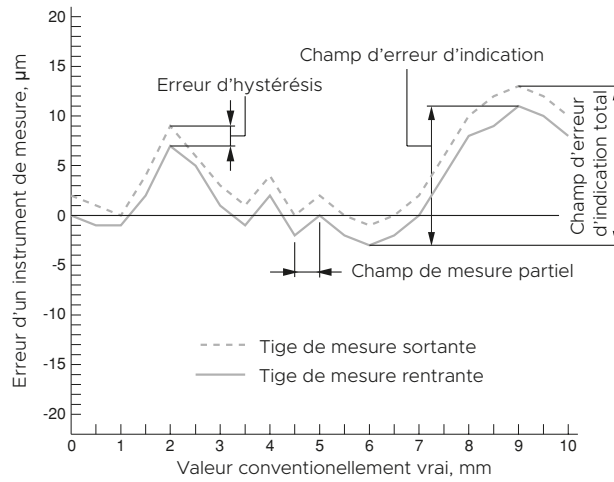
## Définitions métrologiques

La norme internationale ISO 463 : 2006 est la principale norme utilisée pour les caractéristiques métrologiques et dimensionnelles des comparateurs.

Erreurs d'indication pour:

- Etendue de mesure (tige rentrante): MPEe
- Etendue de mesure partielle: MPEp
  - sur 1 tour
  - sur 1/2 tour
  - sur 1/10 de tour
  - sur 1 mm
- Hystérésis : MPEh
- Répétabilité : MPEr

## Comparateurs



### Comparateur digital



### Comparateur analogique



**Comparateurs digitaux**

Série	Numéro d'article	Cadran, Ø mm	Etendue de mesure, mm	Résolution, mm	Degré de protection	Force de mesure, N	Nombre de boutons	Fonctions	Envoi de données
DIALTRONIC COMPACT	<b>01930260</b>	45	12.5	0.01	IP54	0,5 ÷ 0,9	1	Standards	RS232
	<b>01930261</b>	45	12.5	0.001	IP54	0,5 ÷ 0,9	1	Standards	RS232
	<b>01930263</b>	45	12.5	0.001	IP67	0,6 ÷ 1,3	1	Standards	RS232
DIALTRONIC EASY	<b>01930320</b>	60	12.5	0.01	IP51	0,65 ÷ 0,9	3	Standards	RS232
	<b>01930321</b>	60	12.5	0.001	IP51	0,65 ÷ 0,9	3	Standards	RS232
DIALTRONIC	<b>01930300</b>	60	12.5	0.01	IP54	0,65 ÷ 0,9	3	Avancées	RS232
	<b>01930301</b>	60	12.5	0.001	IP54	0,65 ÷ 0,9	3	Avancées	RS232
	<b>01930303</b>	60	12.5	0.001	IP67	0,7 ÷ 1,4	3	Avancées	RS232
	<b>01930304</b>	60	25	0.01	IP54	0,65 ÷ 1,15	3	Avancées	RS232
	<b>01930305</b>	60	25	0.001	IP54	0,65 ÷ 1,15	3	Avancées	RS232
	<b>01930307</b>	60	25	0.001	IP67	0,65 ÷ 1,8	3	Avancées	RS232
	<b>01930309</b>	60	50	0.001	IP54	1,1 ÷ 2,6	3	Avancées	RS232
	<b>01930311</b>	60	100	0.001	IP54	1,8 ÷ 3,8	3	Avancées	RS232
	<b>01930313</b>	60	150	0.001	IP54	2,6 ÷ 5,7	3	Avancées	RS232
DIALTRONIC BT	<b>01930315</b>	60	12.5	0.001	IP54	0,65 ÷ 0,9	3	Avancées	RS232, Bluetooth®
	<b>01930317</b>	60	25	0.001	IP54	0,65 ÷ 1,15	3	Avancées	RS232, Bluetooth®

## Comparateurs

### Comparateurs analogiques métriques

Numéro d'article	Résolu- tion, mm	Etendue de mesure, mm	Cadran, Ø mm	Course / tour, mm	Echelle circulaire	Sens de lecture	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Cadran rotatif	Type
<b>0141760500</b>	0.1	10	40	10	0 ÷ 5 ÷ 10	Horaire	IP40	•	•	Standard
<b>0141760501</b>	0.1	10	58	10	0 ÷ 5 ÷ 10	Horaire	IP40	•	•	Standard
<b>0141760503</b>	0.1	30	58	10	0 ÷ 5 ÷ 10	Horaire	IP40	•	•	Standard
<b>0141760566</b>	0.01	3	40	0.5	0 ÷ 25 ÷ 50	Horaire	IP40	•	•	Tige dorsale
<b>01419080</b>	0.01	3.5	28	0.5	0 ÷ 25 ÷ 50	Horaire	IP40	•	•	Standard
<b>01419047</b>	0.01	5	40	0.5	0 ÷ 25 ÷ 50	Horaire	IP40	•	•	Standard
<b>01419081</b>	0.01	5	44.5	0.5	0 ÷ 25 ÷ 50	Horaire	IP67	•	•	Standard
<b>01419048</b>	0.01	10	58	1	0 ÷ 50 ÷ 100	Horaire	IP40	•	•	Standard
<b>01419082</b>	0.01	10	61.5	1	0 ÷ 50 ÷ 100	Horaire	IP67	•	•	Standard
<b>0141760651</b>	0.01	30	58	1	0 ÷ 50 ÷ 100	Horaire	IP40	•	•	Standard
<b>0141760661</b>	0.01	50	58	1	0 ÷ 50 ÷ 100	Horaire	IP40	•	•	Standard
<b>01419056</b>	0,002	3	44.5	0.2	0 ÷ 10 ÷ 20	Horaire	IP40	•	•	Standard
<b>01419057</b>	0,002	3	44.5	0.2	0 ÷ 10 ÷ 20	Horaire	IP67	•	•	Standard
<b>01419058</b>	0,002	5	58	0.2	0 ÷ 10 ÷ 20	Horaire	IP40	•	•	Standard
<b>01419051</b>	0.001	0.1	62		50 ÷ 0 ÷ 50	Horaire et anti-horaire	IP40	•	•	Standard
<b>01419052</b>	0.001	0.1	62		50 ÷ 0 ÷ 50	Horaire et anti-horaire	IP54	•	•	Standard
<b>01419053</b>	0.001	1	40	0.2	0 ÷ 10 ÷ 20	Horaire	IP40	•	•	Standard
<b>01419054</b>	0.001	1	58	0.2	0 ÷ 10 ÷ 20	Horaire	IP40	•	•	Standard
<b>01419055</b>	0.001	5	58	0.2	0 ÷ 10 ÷ 20	Horaire	IP40	•	•	Standard

**Série DIALTRONIC COMPACT**
**• FONCTIONS**

- Mise à zéro
- PRESET réglable avec une connexion PC
- Envoi de données
- Sélection mm/in
- Sélection de la direction de mesure
- Mise en veille automatique



01930260



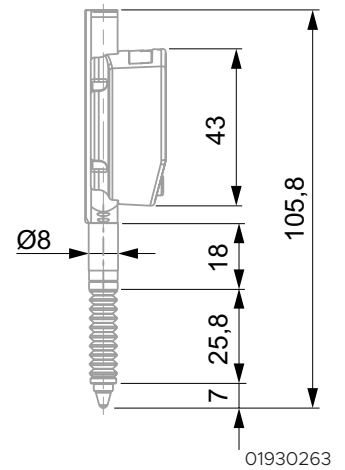
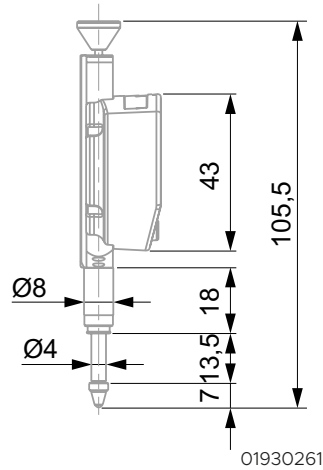
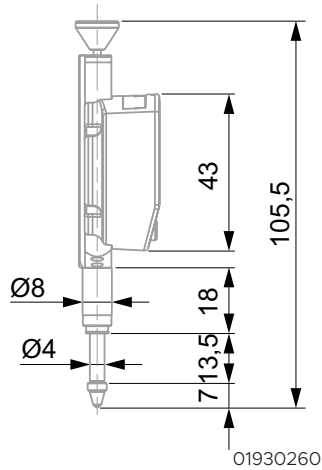
01930261



01930263

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	12,5 mm / .5 in
Résolution	0,01 ou 0,001 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP54 ou IP67
Sortie(s) de données	RS232
Unités	mm / in
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3 mm montée Rapport de mesure Manuel de démarrage rapide

## Comparateurs digitaux



Numéro d'article	Ø Cadran mm	Ø Cadran in	Degré de protection	Sortie de données	Force de mesure N	Nombre de boutons
<b>01930260</b>	45	1.77	IP54	RS232	0,5 ÷ 0,9	1
<b>01930261</b>	45	1.77	IP54	RS232	0,5 ÷ 0,9	1
<b>01930263</b>	45	1.77	IP67	RS232	0,6 ÷ 1,3	1

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante, µm	MPEe, tige rentrante, in	MPEp, 1 mm µm	MPEp, 1 mm in	MPEr µm	MPEr in
<b>01930260</b>	10 ± 1 digit	.0005 ± 1 digit	8	.0003	2	.0001
<b>01930261</b>	4	.0002	3	.0001	2	.0001
<b>01930263</b>	4	.0002	3	.0001	2	.0001

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)

MPEp: erreur d'indication sur l'étendue de mesure partielle

MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>01961012</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur DIALTRONIC COMPACT
<b>04760161</b>	Câble power vers USB, 3 m
<b>04760162</b>	Câble power (90 degrés) vers USB, 3 m

### Série DIALTRONIC EASY

• FONCTIONS

- Mise à zéro / Preset
- Envoi de données
- Sélection mm/in
- Sélection de la direction de mesure
- Mise en veille automatique ou manuelle
- Blocage de la valeur mesurée



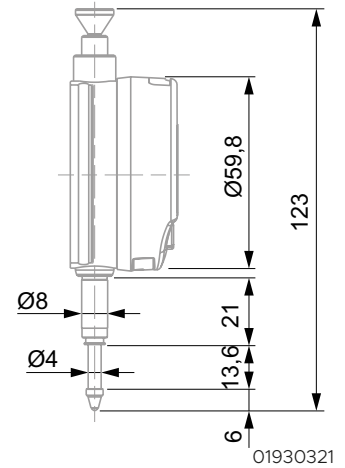
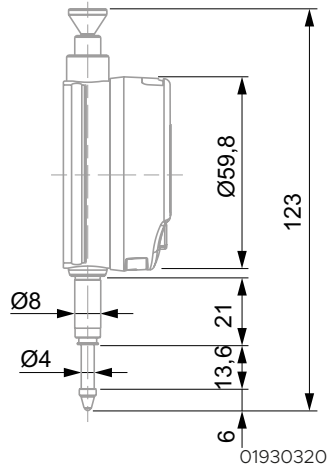
01930320



01930321

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	12,5 mm / .5 in
Résolution	0,01 ou 0,001 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP51
Sortie(s) de données	RS232
Unités	mm / in
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3 mm montée Rapport de mesure Manuel de démarrage rapide

## Comparateurs digitaux



Numéro d'article	Ø Cadran mm	Ø Cadran in	Degré de protection	Sortie de données	Force de mesure, N	Nombre de boutons
<b>01930320</b>	60	2.36	IP51	RS232	0,65 ± 0,9	3
<b>01930321</b>	60	2.36	IP51	RS232	0,65 ± 0,9	3

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante, µm	MPEe, tige rentrante, in	MPEp, 1 mm µm	MPEp, 1 mm in	MPEr µm	MPEr in
<b>01930320</b>	10 ± 1 digit	.0005 ± 1 digit	8	.0003	2	.0001
<b>01930321</b>	4	.0002	3	.0001	2	.0001

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)  
MPEp: erreur d'indication sur l'étendue de mesure partielle  
MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>01960101</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur DIALTRONIC 12,5 mm
<b>01960100</b>	Dos de fixation à oeillet centré pour comparateur DIALTRONIC
<b>04760160</b>	Câble inductif vers USB, 3 m
<b>04760161</b>	Câble power vers USB, 3 m
<b>04760162</b>	Câble power (90 degrés) vers USB, 3 m

## Série DIALTRONIC, étendue de mesure 12,5 mm

### • FONCTIONS

- Mise à zéro / Preset
- Sélection mm/in
- Sélection de la direction de mesure
- Mise en veille automatique ou manuelle
- Blocage de la valeur mesurée
- Définition des tolérances inférieures et supérieures
- Mesure dynamique Min / Max / Max-Min
- Sélection Ref 1 ou Ref 2 (Preset et tolérance mémorisée)
- Facteur de multiplication
- Blocage du clavier
- Choix de la résolution (0,01 ou 0,001 mm)

### • ENVOI DE DONNEES

- Filaire
- Sans fil (01930315)



01930300



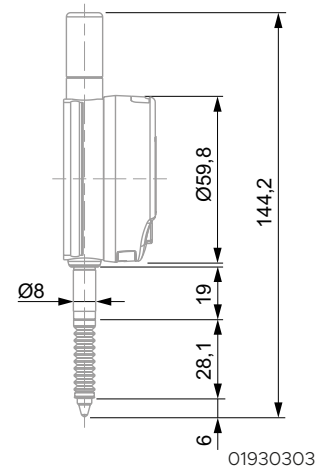
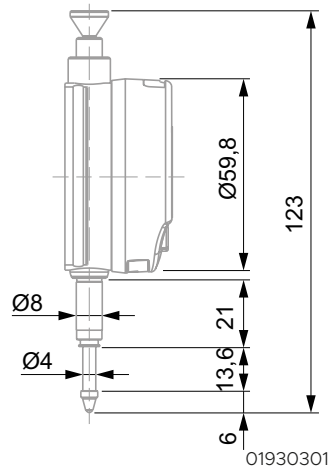
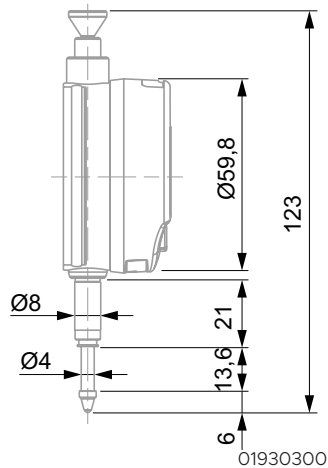
01930301



01930303

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	12,5 mm / .5 in
Résolution	0,01 ou 0,001 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP54 ou IP67
Sortie(s) de données	RS232 ou Bluetooth®
Unités	mm / in
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3 mm montée Rapport de mesure Manuel de démarrage rapide

## Comparateurs digitaux



Numéro d'article	Ø Cadran mm	Ø Cadran in	Degré de protection	Sortie de données	Force de mesure N	Nombre de boutons
<b>01930300</b>	60	2.36	IP54	RS232	0,65 ÷ 0,9	3
<b>01930301</b>	60	2.36	IP54	RS232	0,65 ÷ 0,9	3
<b>01930303</b>	60	2.36	IP67	RS232	0,7 ÷ 1,4	3
<b>01930315</b>	60	2.36	IP54	RS232 et Bluetooth®	0,65 ÷ 0,9	3

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante, µm	MPEe, tige rentrante, in	MPEp, 1 mm µm	MPEp, 1 mm in	MPEr µm	MPEr in
<b>01930300</b>	10 ± 1 digit	.0005 ± 1 digit	8	.0003	2	.0001
<b>01930301</b>	3	.0001	2,6	.0001	2	.0001
<b>01930303</b>	3	.0001	2,6	.0001	2	.0001
<b>01930315</b>	3	.0001	2,6	.0001	2	.0001

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)

MPEp: erreur d'indication sur l'étendue de mesure partielle

MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>01960101</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur DIALTRONIC 12,5 mm
<b>01960100</b>	Dos de fixation à oeillet centré pour comparateur DIALTRONIC
<b>04760160</b>	Câble inductif vers USB, 3 m
<b>04760161</b>	Câble power vers USB, 3 m
<b>04760162</b>	Câble power (90 degrés) vers USB, 3 m

## Série DIALTRONIC, étendue de mesure 25 mm

### • FONCTIONS

- Mise à zéro / Preset
- Sélection mm/in
- Sélection de la direction de mesure
- Mise en veille automatique ou manuelle
- Blocage de la valeur mesurée
- Définition des tolérances inférieures et supérieures
- Mesure dynamique Min / Max / Max-Min
- Sélection Ref 1 ou Ref 2 (Preset et tolérance mémorisée)
- Facteur de multiplication
- Blocage du clavier
- Choix de la résolution (0,01 ou 0,001 mm)

### • ENVOI DE DONNEES

- Filaire
- Sans fil (01930317)



01930304



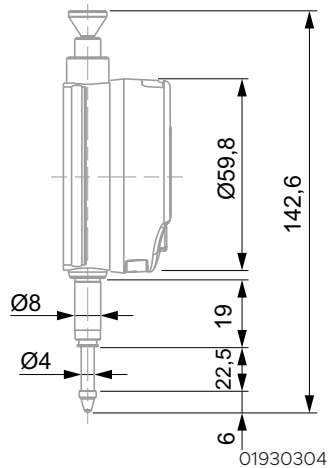
01930305



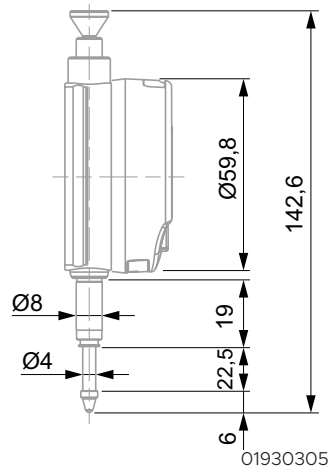
01930307

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	25 mm / 1 in
Résolution	0,01 ou 0,001 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP54 ou IP67
Sortie(s) de données	RS232 ou Bluetooth®
Unités	mm / in
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3 mm montée Rapport de mesure Manuel de démarrage rapide

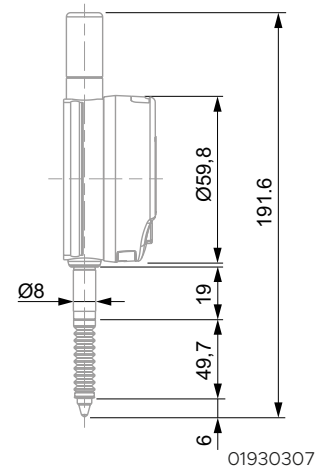
## Comparateurs digitaux



01930304



01930305



01930307

Numéro d'article	Ø Cadran mm	Ø Cadran in	Degré de protection	Sortie de données	Force de mesure N	Nombre de boutons
<b>01930304</b>	60	2.36	IP54	RS232	0,65 ÷ 1,15	3
<b>01930305</b>	60	2.36	IP54	RS232	0,65 ÷ 1,15	3
<b>01930307</b>	60	2.36	IP67	RS232	0,65 ÷ 1,8	3
<b>01930317</b>	60	2.36	IP54	RS232 et Bluetooth®	0,65 ÷ 1,15	3

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante, µm	MPEe, tige rentrante, in	MPEp, 1 mm µm	MPEp, 1 mm in	MPEr µm	MPEr in
<b>01930304</b>	10 ± 1 digit	.0005 ± 1 digit	2,6	.0001	2	.0001
<b>01930305</b>	4	.0002	2,6	.0001	2	.0001
<b>01930307</b>	4	.0002	2,6	.0001	2	.0001
<b>01930317</b>	4	.0002	2,6	.0001	2	.0001

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)

MPEp: erreur d'indication sur l'étendue de mesure partielle

MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>01960102</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur DIALTRONIC 25 mm
<b>01960100</b>	Dos de fixation à oeillet centré pour comparateur DIALTRONIC
<b>04760160</b>	Câble inductif vers USB, 3 m
<b>04760161</b>	Câble power vers USB, 3 m
<b>04760162</b>	Câble power (90 degrés) vers USB, 3 m

**Série DIALTRONIC, étendue de mesure 50 mm**

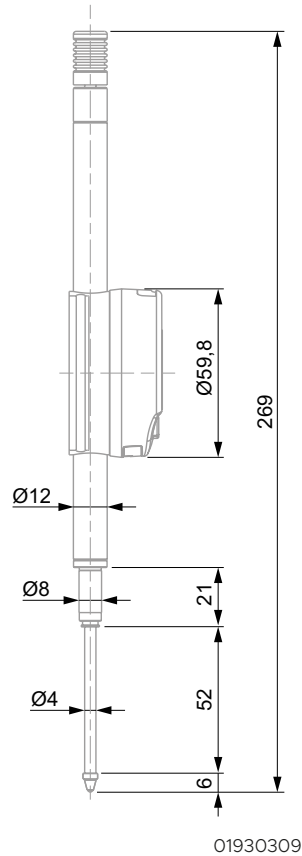
- FONCTIONS
  - Mise à zéro / Preset
  - Sélection mm/in
  - Sélection de la direction de mesure
  - Mise en veille automatique ou manuelle
  - Blocage de la valeur mesurée
  - Définition des tolérances inférieures et supérieures
  - Mesure dynamique Min / Max / Max-Min
  - Sélection Ref 1 ou Ref 2 (Preset et tolérance mémorisée)
  - Facteur de multiplication
  - Blocage du clavier
  - Choix de la résolution (0,01 ou 0,001 mm)
- ENVOI DE DONNEES
  - Filaire



01930309

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	50 mm / 2 in
Résolution	0,001 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP54
Sortie(s) de données	RS232
Unités	mm / in
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3 mm montée Rapport de mesure Manuel de démarrage rapide

## Comparateurs digitaux



Numéro d'article	Ø Cadran mm	Ø Cadran in	Degré de protection	Sortie de données	Force de mesure, N	Nombre de boutons
<b>01930309</b>	60	2.36	IP54	RS232	1,1 ÷ 2,6	3

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante, µm	MPEe, tige rentrante, in	MPEp, 1 mm µm	MPEp, 1 mm in	MPEr µm	MPEr in
<b>01930309</b>	5	.0002	3,2	.00015	2	.0001

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)  
MPEp: erreur d'indication sur l'étendue de mesure partielle  
MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>01960100</b>	Dos de fixation à oeillet centré pour comparateur DIALTRONIC
<b>04760160</b>	Câble inductif vers USB, 3 m
<b>04760161</b>	Câble power vers USB, 3 m
<b>04760162</b>	Câble power (90 degrés) vers USB, 3 m

**Série DIALTRONIC, étendue de mesure 100 mm**

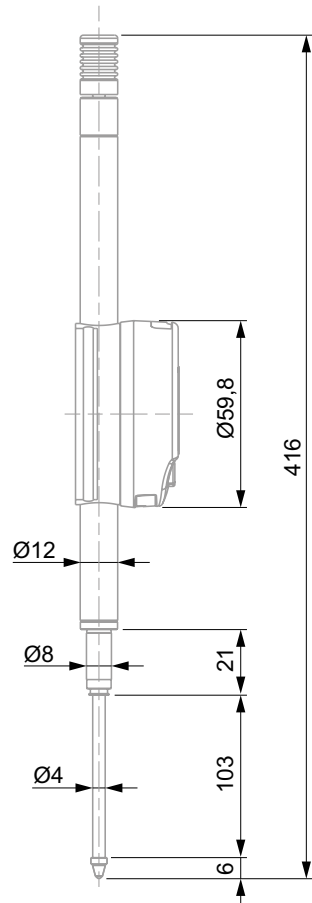
- FONCTIONS
  - Mise à zéro / Preset
  - Sélection mm/in
  - Sélection de la direction de mesure
  - Mise en veille automatique ou manuelle
  - Blocage de la valeur mesurée
  - Définition des tolérances inférieures et supérieures
  - Mesure dynamique Min / Max / Max-Min
  - Sélection Ref 1 ou Ref 2 (Preset et tolérance mémorisée)
  - Facteur de multiplication
  - Blocage du clavier
  - Choix de la résolution (0,01 ou 0,001 mm)
- ENVOI DE DONNEES
  - Filaire

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	100 mm / 4 in
Résolution	0,001 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP54
Sortie(s) de données	RS232
Unités	mm / in
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3 mm montée Rapport de mesure Manuel de démarrage rapide



01930311

## Comparateurs digitaux



01930311

Numéro d'article	Ø Cadran mm	Ø Cadran in	Degré de protection	Sortie de données	Force de mesure, N	Nombre de boutons
<b>01930311</b>	60	2.36	IP54	RS232	1,8 ÷ 3,8	3

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante, µm	MPEe, tige rentrante, in	MPEp, 1 mm µm	MPEp, 1 mm in	MPEr µm	MPEr in
<b>01930311</b>	6	.00025	3,2	.00015	2	.0001

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)

MPEp: erreur d'indication sur l'étendue de mesure partielle

MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>01960100</b>	Dos de fixation à oeillet centré pour comparateur DIALTRONIC
<b>04760160</b>	Câble inductif vers USB, 3 m
<b>04760161</b>	Câble power vers USB, 3 m
<b>04760162</b>	Câble power (90 degrés) vers USB, 3 m

## Série DIALTRONIC, étendue de mesure 150 mm

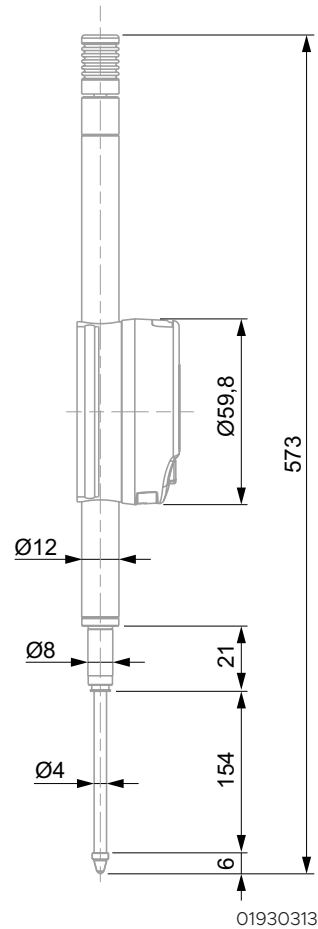
- FONCTIONS
  - Mise à zéro / Preset
  - Sélection mm/in
  - Sélection de la direction de mesure
  - Mise en veille automatique ou manuelle
  - Blocage de la valeur mesurée
  - Définition des tolérances inférieures et supérieures
  - Mesure dynamique Min / Max / Max-Min
  - Sélection Ref 1 ou Ref 2 (Preset et tolérance mémorisée)
  - Facteur de multiplication
  - Blocage du clavier
  - Choix de la résolution (0,01 ou 0,001 mm)
- ENVOI DE DONNEES
  - Filaire

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	150 mm / 6 in
Résolution	0,001 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP54
Sortie(s) de données	RS232
Unités	mm / in
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3 mm montée Rapport de mesure Manuel de démarrage rapide



01930313

## Comparateurs digitaux



Numéro d'article	Ø Cadran mm	Ø Cadran in	Degré de protection	Sortie de données	Force de mesure, N	Nombre de boutons
<b>01930313</b>	60	2.36	IP54	RS232	2,6 ÷ 5,7	3

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante, µm	MPEe, tige rentrante, in	MPEp, 1 mm µm	MPEp, 1 mm in	MPEr µm	MPEr in
<b>01930313</b>	10	.0004	3,2	.00015	2	.0001

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)

MPEp: erreur d'indication sur l'étendue de mesure partielle

MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>01960100</b>	Dos de fixation à oeillet centré pour comparateur DIALTRONIC
<b>04760160</b>	Câble inductif vers USB, 3 m
<b>04760161</b>	Câble power vers USB, 3 m
<b>04760162</b>	Câble power (90 degrés) vers USB, 3 m

### Modèles standards, résolution 0,1 mm, étendue de mesure 10 mm



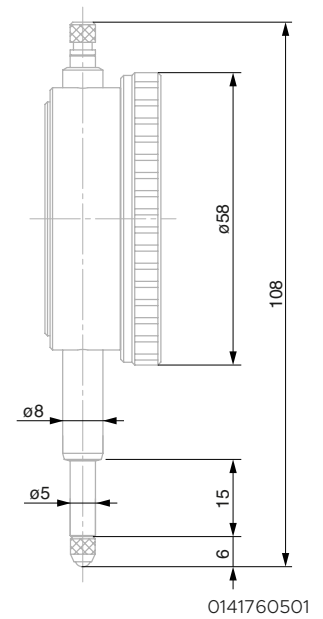
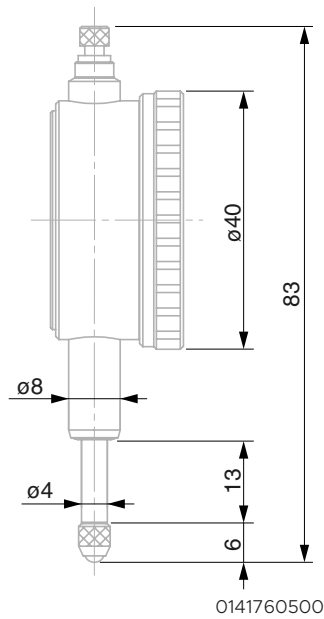
0141760500



0141760501

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	10 mm
Résolution	0,1 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40
Cadran	Cadran rotatif Index de tolérances mobiles
Sens de lecture	Horaire
Unités	mm
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



Numéro d'article	Ø Cadran mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure N	Couleur
<b>0141760500</b>	40	10	0 ÷ 5 ÷ 10	IP40	Sans	1 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: blanc Chiffres: noir
<b>0141760501</b>	58	10	0 ÷ 5 ÷ 10	IP40	Sans	0,7 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: blanc Chiffres: noir

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
<b>0141760500</b>	50	40	30	15	15
<b>0141760501</b>	50	40	30	15	15

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)  
MPEp 1/10: erreur d'indication partielle sur 1/10 tour  
MPEp 1/2: erreur d'indication partielle sur 1/2 tour  
MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication  
MPEh: hystérésis de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01462004</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm
<b>01462005</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm
<b>03560004</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm
<b>03560005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure

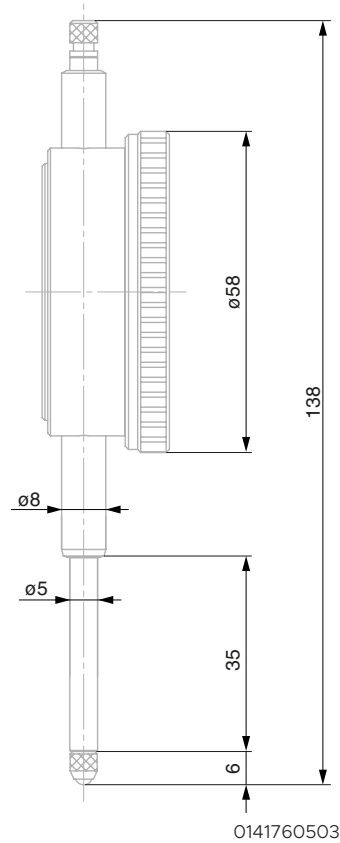
**Modèle standard, résolution 0,1 mm, étendue de mesure 30 mm**



0141760503

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	30 mm
Résolution	0,1 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40
Cadran	Cadran rotatif Index de tolérances mobiles
Sens de lecture	Horaire
Unités	mm
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



Numéro d'article	Ø Cadran mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure, N	Couleur
<b>0141760503</b>	58	10	0 ÷ 5 ÷ 10	IP40	Sans	0,8 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: blanc Chiffres: noir et rouge

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
<b>0141760503</b>	50	40	30	15	15

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)

MPEp 1/10: erreur d'indication partielle sur 1/10 tour

MPEp 1/2: erreur d'indication partielle sur 1/2 tour

MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication

MPEh: hystérésis de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>03560005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm
<b>01462005</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm

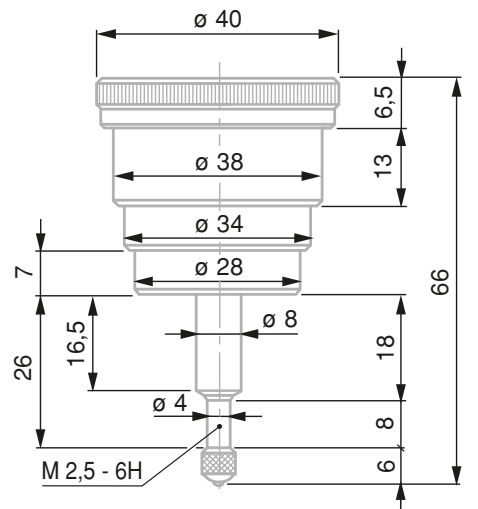
**Modèle à tige dorsale, résolution 0,01 mm, étendue de mesure 3 mm**



0141760566

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	3 mm
Résolution	0,01 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40
Cadran	Cadran rotatif Index de tolérances mobiles
Sens de lecture	Horaire
Unités	mm
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



0141760566

Numéro d'article	Ø Cadran mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure N	Couleur
<b>0141760566</b>	40	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	IP40	Avec	1,5 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
<b>0141760566</b>	12	8	5	5	3

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)

MPEp 1/10: erreur d'indication partielle sur 1/10 tour

MPEp 1/2: erreur d'indication partielle sur 1/2 tour

MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication

MPEh: hystérésis de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>03540104</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec course < 5 mm
<b>03560004</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm

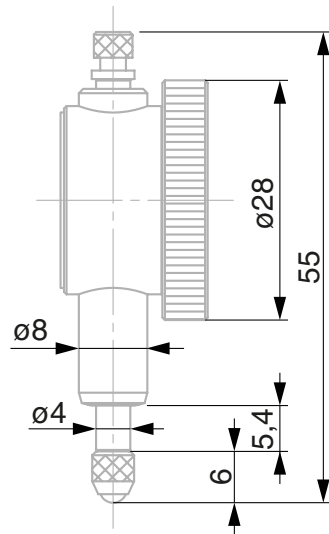
**Modèle standard, résolution 0,01 mm, étendue de mesure 3,5 mm**



01419080

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	3,5 mm
Résolution	0,01 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40
Cadran	Cadran rotatif
Sens de lecture	Horaire
Unités	mm
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



01419080

Numéro d'article	Ø Cadran mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure, N	Couleur
<b>01419080</b>	28	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	IP40	Sans	0,8 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
<b>01419080</b>	17	9	5	5	3

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)  
MPEp 1/10: erreur d'indication partielle sur 1/10 tour  
MPEp 1/2: erreur d'indication partielle sur 1/2 tour  
MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication  
MPEh: hystérésis de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure

### Modèles standards, résolution 0,01 mm, étendue de mesure 5 mm



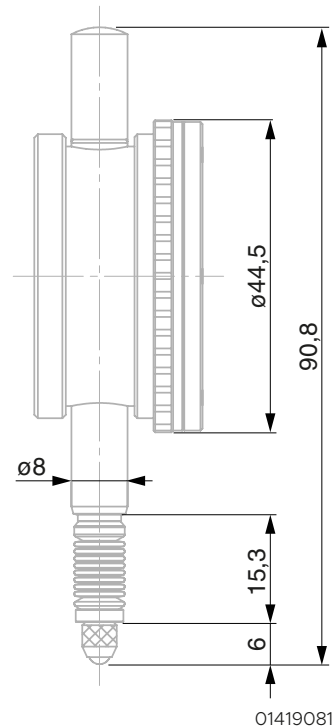
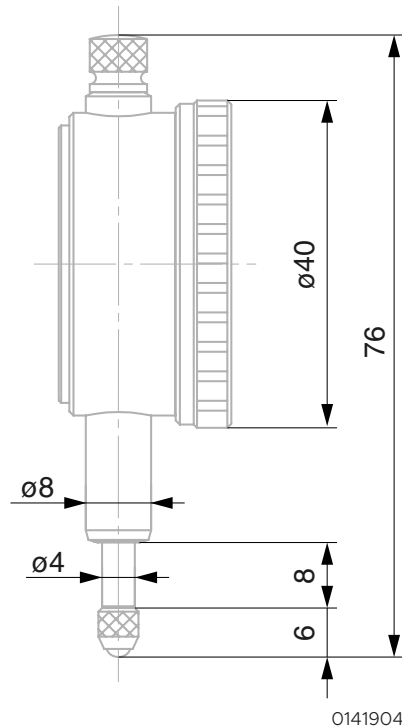
01419047



01419081

Norme	Dimensions: EN ISO 463 (01419047), norme constructeur (01419081) Performances: DIN 878
Etendue de mesure	5 mm
Résolution	0,01 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40
Cadran	Cadran rotatif Index de tolérances mobiles
Sens de lecture	Horaire
Unités	mm
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



Numéro d'article	Ø Cadran mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure, N	Couleur
<b>01419047</b>	40	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	IP40	Avec	0,7 ± 10%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir
<b>01419081</b>	44,5	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	IP67	Avec	0,9 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir

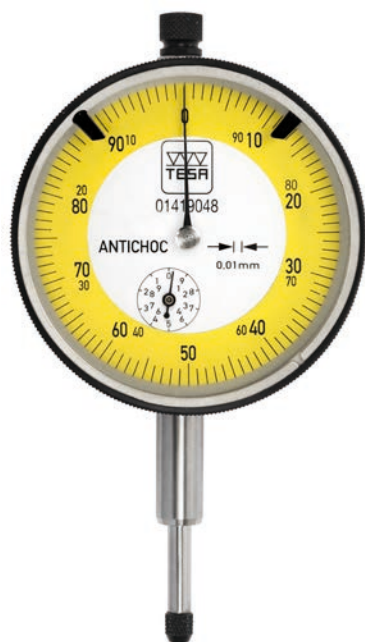
Numéro d'article	MPEe, tige rentrante µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
<b>01419047</b>	12	9	5	3	3
<b>01419081</b>	12	9	5	3	3

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)  
MPEp 1/10: erreur d'indication partielle sur 1/10 tour  
MPEp 1/2: erreur d'indication partielle sur 1/2 tour  
MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication  
MPEh: hystérésis de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>03540104</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec course < 5 mm
<b>03560004</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm
<b>01462004</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm
<b>01460020</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP67 à cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm

### Modèles standards, résolution 0,01 mm, étendue de mesure 10 mm



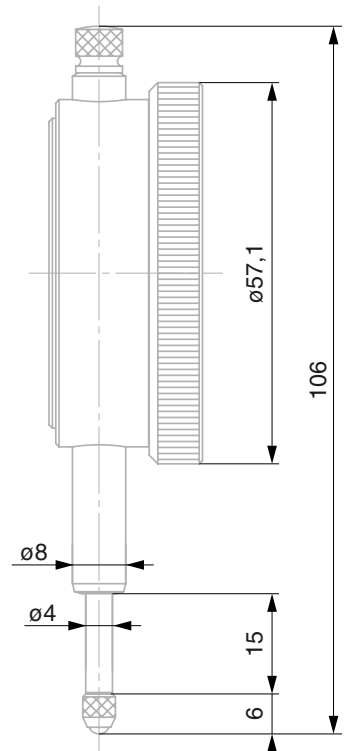
01419048



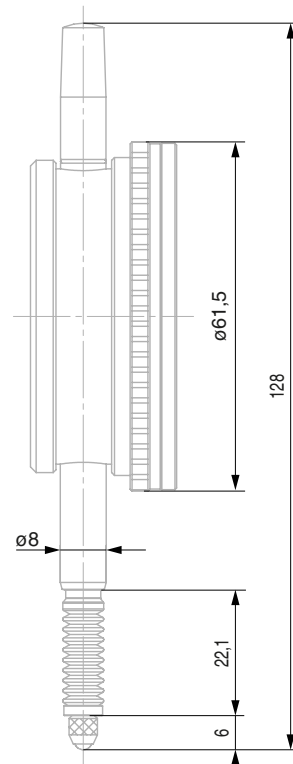
01419082

Norme	Dimensions: EN ISO 463 (01419048), norme constructeur (01419082) Performances: DIN 878
Etendue de mesure	10 mm
Résolution	0,01 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40 ou IP67
Cadran	Cadran rotatif Index de tolérances mobiles
Sens de lecture	Horaire
Unités	mm
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



01419048



01419082

Numéro d'article	Ø Cadran mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure, N	Couleur
<b>01419048</b>	58	1	0 ÷ 50 ÷ 100	IP40	Avec	0,7 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir
<b>01419082</b>	61,5	1	0 ÷ 50 ÷ 100	IP67	Avec	1,3 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
<b>01419048</b>	15	9	5	3	3
<b>01419082</b>	15	9	5	3	3

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)

MPEp 1/10: erreur d'indication partielle sur 1/10 tour

MPEp 1/2: erreur d'indication partielle sur 1/2 tour

MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication

MPEh: hystérésis de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>03560005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm
<b>01462005</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm
<b>01460021</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP67 à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm

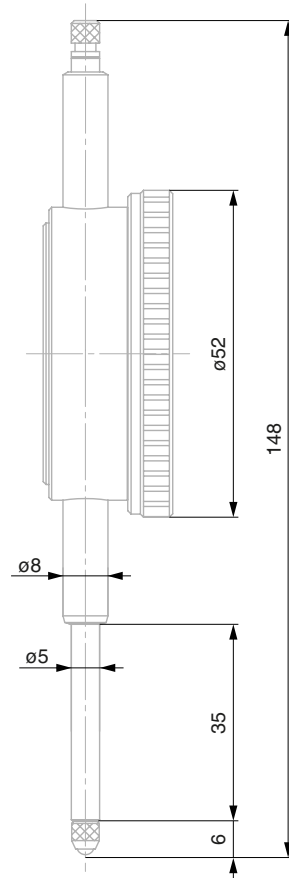
**Modèle standard, résolution 0,01 mm, étendue de mesure 30 mm**



0141760651

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	30 mm
Résolution	0,01 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40
Cadran	Cadran rotatif Index de tolérances mobiles
Sens de lecture	Horaire
Unités	mm
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



0141760651

Numéro d'article	Ø Cadran mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure, N	Couleur
<b>0141760651</b>	58	1	0 ÷ 50 ÷ 100	IP40	Sans	0,8 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
<b>0141760651</b>	20	10	5	5	3

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)

MPEp 1/10: erreur d'indication partielle sur 1/10 tour

MPEp 1/2: erreur d'indication partielle sur 1/2 tour

MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication

MPEh: hystérésis de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>03560005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm
<b>01462005</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm

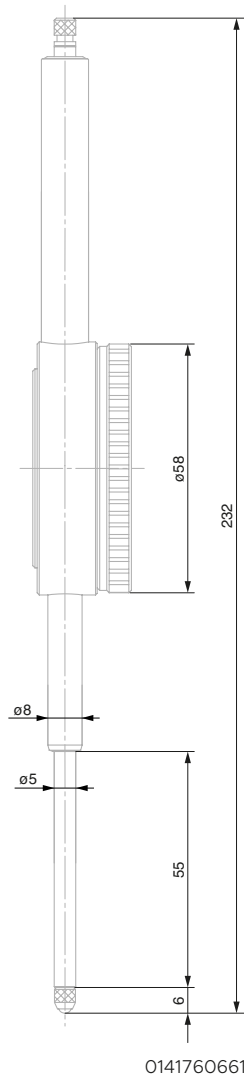
**Modèle standard, résolution 0,01 mm, étendue de mesure 50 mm**



0141760661

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	50 mm
Résolution	0,01 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40
Cadran	Cadran rotatif Index de tolérances mobiles
Sens de lecture	Horaire
Unités	mm
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



0141760661

Numéro d'article	Ø Cadran mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure N	Couleur
<b>0141760661</b>	58	1	0 ÷ 50 ÷ 100	IP40	Sans	1 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEr µm
<b>0141760661</b>	25	10	5	3

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)  
MPEp 1/10: erreur d'indication partielle sur 1/10 tour  
MPEp 1/2: erreur d'indication partielle sur 1/2 tour  
MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication  
MPEh: hystérésis de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>03560005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm
<b>01462005</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm

### Modèles standards, résolution 0,002 mm, étendue de mesure 3 mm



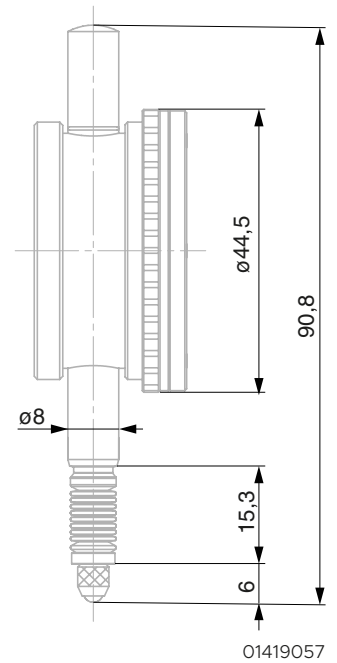
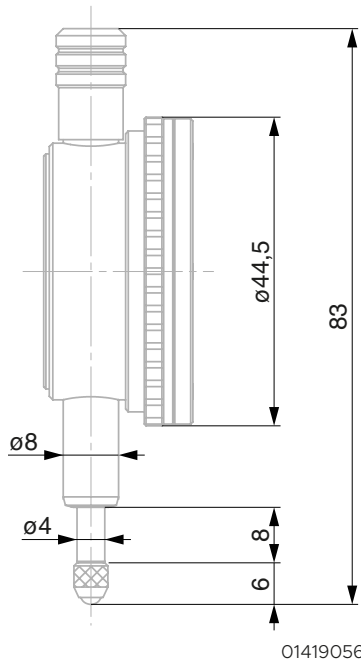
01419056



01419057

Norme	Dimensions: EN ISO 463 (01419056), norme constructeur (01419057) Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	3 mm
Résolution	0,002 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40 ou IP67
Cadran	Cadran rotatif Index de tolérances mobiles
Sens de lecture	Horaire
Unités	mm
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



Numéro d'article	Ø Cadran mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure N	Couleur
<b>01419056</b>	44,5	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	IP40	Avec	1,1 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir et rouge
<b>01419057</b>	44,5	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	IP67	Avec	1,3 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir et rouge

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
<b>01419056</b>	7	4	3	3	0,5
<b>01419057</b>	7	4	3	3	0,5

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)  
MPEp 1/10: erreur d'indication partielle sur 1/10 tour  
MPEp 1/2: erreur d'indication partielle sur 1/2 tour  
MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication  
MPEh: hystérésis de l'erreur d'indication

### Accessoires

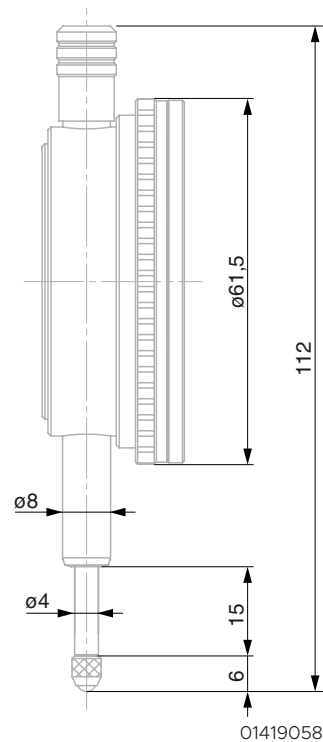
Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>03540104</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec course < 5 mm
<b>03560004</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm
<b>01462005</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm
<b>01460020</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP67 à cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm

**Modèle standard, résolution 0,002 mm, étendue de mesure 5 mm**


01419058

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	5 mm
Résolution	0,002 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40
Cadran	Cadran rotatif Index de tolérances mobiles
Sens de lecture	Horaire
Unités	mm
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



Numéro d'article	Ø Cadran mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure N	Couleur
<b>01419058</b>	58	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	IP40	Avec	1,4 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
<b>01419058</b>	10	4	3	3	0,5

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)  
MPEp 1/10: erreur d'indication partielle sur 1/10 tour  
MPEp 1/2: erreur d'indication partielle sur 1/2 tour  
MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication  
MPEh: hystérésis de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>03540104</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec course < 5 mm
<b>03560005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm
<b>01462005</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm

### Modèles standards, résolution 0,001 mm, étendue de mesure 0,1 mm

- INSTRUMENT
  - Comparateurs haute précision
  - Faible course
  - Mouvement protégé des chocs
  - Course limitée à moins d'un tour d'aiguille
  - Réglage fin de l'indication muni d'un capuchon de protection contre le déplacement accidentel de l'aiguille
  - Grande course morte
- MESURE
  - Conçu pour la mesure comparative avec une très faible incertitude de mesure
  - Très faible hystérésis lors de la vérification du battement axial et radial



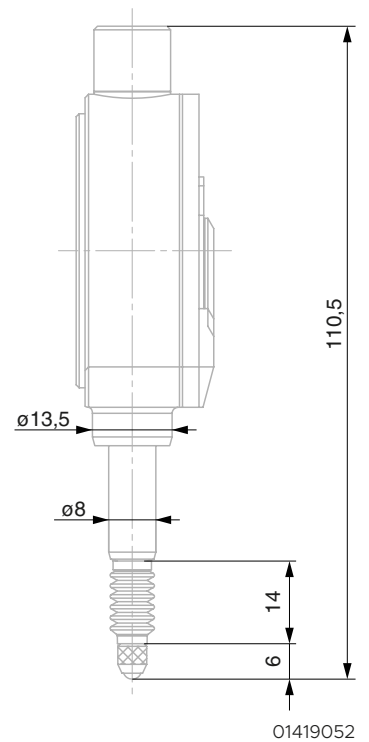
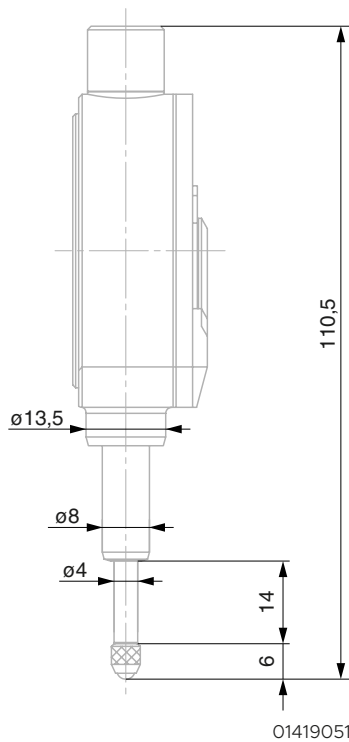
01419051



01419052

Norme	Dimensions: DIN 879-1 Performances: DIN 879-1
Etendue de mesure	0,1 mm
Résolution	0,001 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40 ou IP54
Cadran	Index de tolérances mobiles
Sens de lecture	Horaire et anti-horaire
Unités	mm
Remarque(s)	Tige de mesure sur palier à bille Filetage pour câble de relevage
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



Numéro d'article	Ø Cadran mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure N	Couleur
<b>01419051</b>	62	50 ÷ 0 ÷ 50	IP40	Avec	1 ± 20%	Cadran interne: blanc Chiffres: noir
<b>01419052</b>	62	50 ÷ 0 ÷ 50	IP54	Avec	1,1 ± 20%	Cadran interne: blanc Chiffres: noir

Numéro d'article	Ge µm	Gt µm	Fu µm	Rw µm
<b>01419051</b>	1	0,7	0,5	0,5
<b>01419052</b>	1	0,7	0,5	0,5

Ge: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)  
 Gt: erreur d'indication partielle sur 10 divisions  
 Fu: hystérésis de l'erreur d'indication  
 Rw: répétabilité de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>03540104</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec course < 5 mm
<b>03560005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm

**Modèles standards, résolution 0,001 mm, étendue de mesure 1 mm**



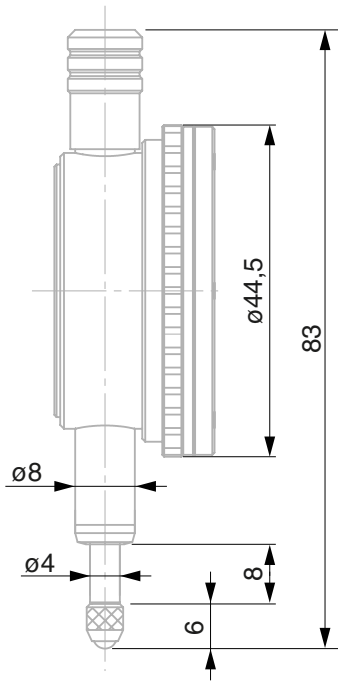
01419053



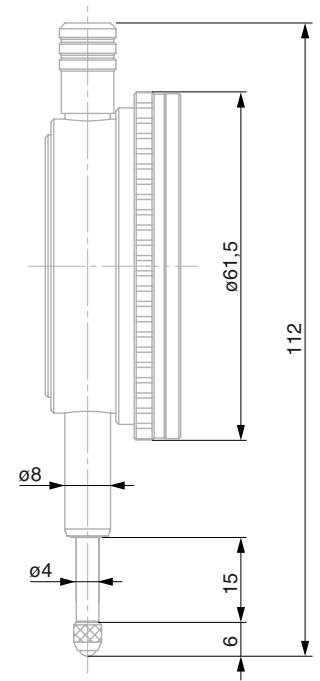
01419054

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	1 mm
Résolution	0,001 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40
Cadran	Cadran rotatif Index de tolérances mobiles
Sens de lecture	Horaire
Unités	mm
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



01419053



01419054

Numéro d'article	Ø Cadran mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure N	Couleur
<b>01419053</b>	44,5	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	IP40	Avec	1 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir
<b>01419054</b>	61,5	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	IP40	Avec	1,4 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
<b>01419053</b>	5	3	2	3	0,5
<b>01419054</b>	5	3	2	3	0,5

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)  
MPEp 1/10: erreur d'indication partielle sur 1/10 tour  
MPEp 1/2: erreur d'indication partielle sur 1/2 tour  
MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication  
MPEh: hystérésis de l'erreur d'indication

### Accessoires

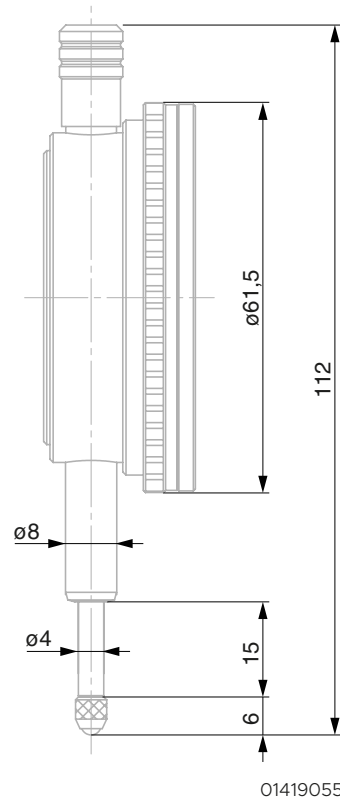
Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>03540104</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec course < 5 mm
<b>03560004</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm
<b>03560005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm
<b>01462004</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm
<b>01462005</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm

**Modèle standard, résolution 0,001 mm, étendue de mesure 5 mm**


01419055

Norme	Dimensions: EN ISO 463 Performances: norme constructeur
Etendue de mesure	5 mm
Résolution	0,001 mm
Matière	Boîtier: métallique Canon de fixation: inox Tige de mesure: inox
Dimensions	Filetage touches: M2,5 Canon de fixation: Ø 8 mm
Degré de protection	IP40
Cadran	Cadran rotatif Index de tolérances mobiles
Sens de lecture	Horaire
Unités	mm
Compris dans la livraison	Comparateur avec touche à bille Ø 3,175 mm montée Déclaration de conformité

## Comparateurs analogiques, métrique



Numéro d'article	Ø Cadran mm	Course / tour mm	Echelle circulaire	Degré de protection	Dispositif anti-choc	Force de mesure N	Couleur
<b>01419055</b>	61,5	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	IP40	Avec	1,4 ± 20%	Cadran interne: blanc Cadran externe: jaune Chiffres: noir

Numéro d'article	MPEe, tige rentrante µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
<b>01419055</b>	10	4	3	3	0,5

MPEe: erreur d'indication sur l'étendue de mesure totale (tige rentrante)

MPEp 1/10: erreur d'indication partielle sur 1/10 tour

MPEp 1/2: erreur d'indication partielle sur 1/2 tour

MPEr: répétabilité de l'erreur d'indication

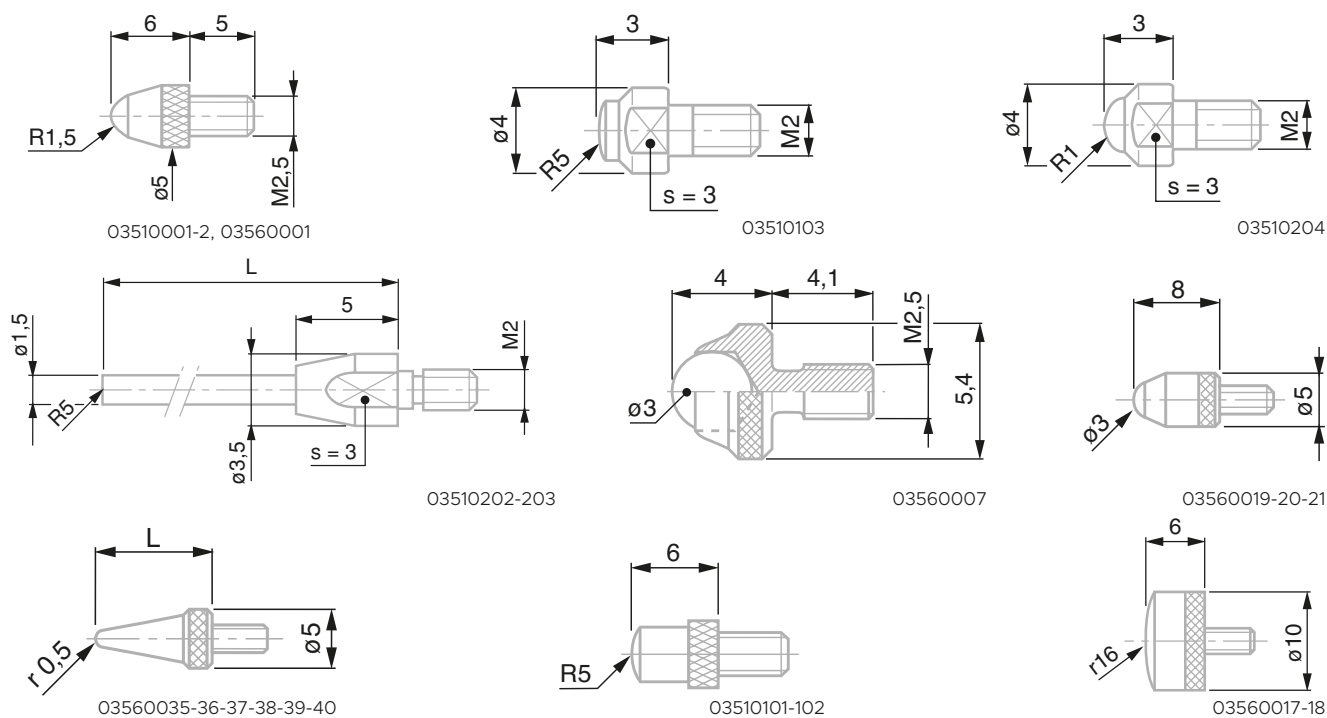
MPEh: hystérésis de l'erreur d'indication

### Accessoires

Numéro d'article	Désignation
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure
<b>03540104</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec course < 5 mm
<b>03560005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm
<b>01462005</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm

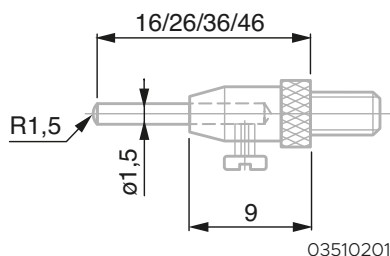
### Touches hémisphériques

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Rayon mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière
03510103	Touche hémisphérique	M2	1	3	4	Métal dur
03510204	Touche hémisphérique	M2	1	3	4	Métal dur
03510202	Touche hémisphérique	M2	5	16	1,5	Métal dur
03510203	Touche hémisphérique	M2	5	26	1,5	Métal dur
03560035	Touche hémisphérique	M2,5	0,5	5	5	Acier
03560036	Touche hémisphérique	M2,5	0,5	5	5	Acier
03560037	Touche hémisphérique	M2,5	0,5	15	5	Acier
03560038	Touche hémisphérique	M2,5	0,5	20	5	Acier
03560039	Touche hémisphérique	M2,5	0,5	30	5	Acier
03560040	Touche hémisphérique	M2,5	0,5	40	5	Acier
03560007	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	4	5,4	Métal dur
03510001	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	6	5	Acier
03510002	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	6	5	Métal dur
03560001	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	6	5	Saphir
03560019	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	8	8	Acier
03560020	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	8	8	Métal dur
03560021	Touche hémisphérique	M2,5	1,5	8	8	Rubis
03510101	Touche hémisphérique	M2,5	5	6	5	Acier
03510102	Touche hémisphérique	M2,5	5	6	5	Métal dur
03560017	Touche hémisphérique	M2,5	16	6	10	Acier
03560018	Touche hémisphérique	M2,5	16	6	10	Métal dur



### Touche hémisphérique avec 4 goupilles interchangeables

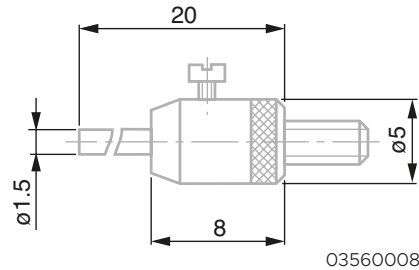
Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Face(s) de mesure	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière
03510201	Touche hémisphérique avec goupilles interchangeables	M2,5	R1,5	16, 26, 36, 46	1,5	Acier



## Touches pour comparateurs

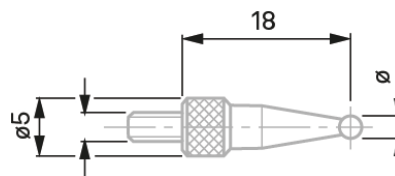
### Touches à face plane à goupille interchangeable

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03560008</b>	Touche à goupille interchangeable	M2,5	20	1,5	Acier	Face de mesure plane
<b>03560009</b>	Touche à goupille interchangeable	M2,5	20	1,5	Métal dur	Face de mesure plane



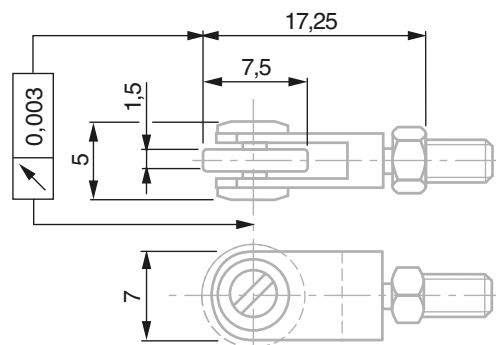
### Touches à bille

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière
<b>03560051</b>	Touche à bille	M2,5	18	1	Métal dur
<b>03560052</b>	Touche à bille	M2,5	18	2	Métal dur
<b>03560053</b>	Touche à bille	M2,5	18	3	Métal dur
<b>03560054</b>	Touche à bille	M2,5	18	4	Métal dur
<b>03560055</b>	Touche à bille	M2,5	18	5	Métal dur
<b>03560056</b>	Touche à bille	M2,5	18	6	Métal dur
<b>03560057</b>	Touche à bille	M2,5	18	7	Métal dur
<b>03560058</b>	Touche à bille	M2,5	18	8	Métal dur



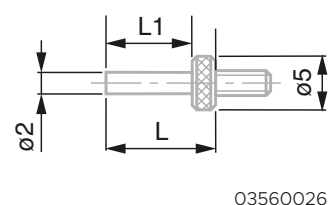
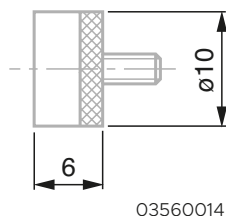
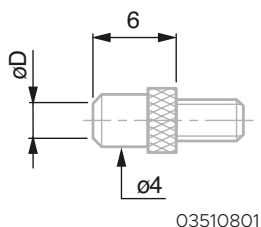
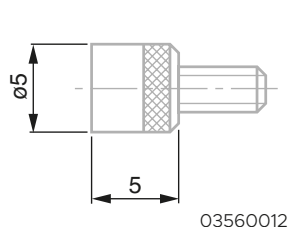
### Touches à rouleaux

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03560010</b>	Touche à rouleau sur un palier à billes	M2,5	17,25	Acier	Galet cylindrique Contre-écrou pour l'alignement radial
<b>03560011</b>	Touche à rouleau sur un palier à billes	M2,5	17,25	Acier	Galet bombé Contre-écrou pour l'alignement radial



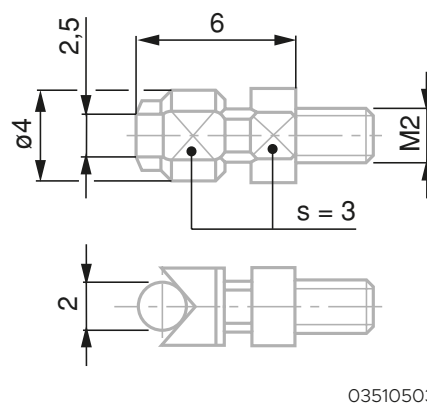
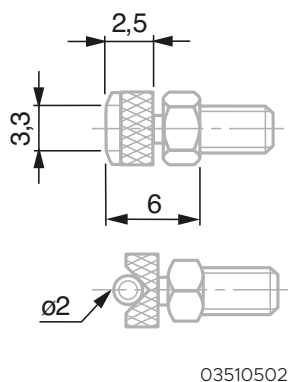
### Touches à face plane

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière
03560026	Touche à face de mesure plane	M2,5	L=5, L1=2,8	2	Acier
03560027	Touche à face de mesure plane	M2,5	L=10, L1=7,8	2	Acier
03560028	Touche à face de mesure plane	M2,5	L=15, L1=12,8	2	Acier
03560029	Touche à face de mesure plane	M2,5	L=20, L1=17,8	2	Acier
03510801	Touche à face de mesure plane	M2,5	6	2,5	Acier
03510802	Touche à face de mesure plane	M2,5	6	2,5	Métal dur
03560022	Touche à face de mesure plane	M2,5	6	3,4	Acier
03560023	Touche à face de mesure plane	M2,5	6	3,4	Métal dur
03560012	Touche à face de mesure plane	M2,5	5	5	Acier
03560013	Touche à face de mesure plane	M2,5	5	5	Métal dur
03560014	Touche à face de mesure plane	M2,5	6	10	Acier
03560015	Touche à face de mesure plane	M2,5	6	10	Métal dur
03560016	Touche à face de mesure plane	M2,5	3,6	20	Acier



### Touches cylindriques

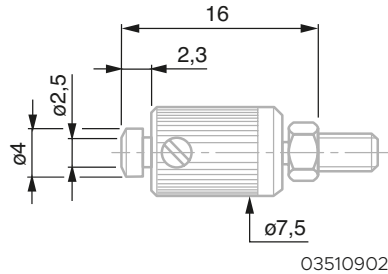
Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
03510502	Touche à face cylindrique	M2,5	6	Ø 2 x 3,3	Métal dur	Contre-écrou pour alignement radial
03510503	Touche à face cylindrique	M2	6	Ø 2 x 2,5	Métal dur	Contre-écrou pour alignement radial



## Touches pour comparateurs

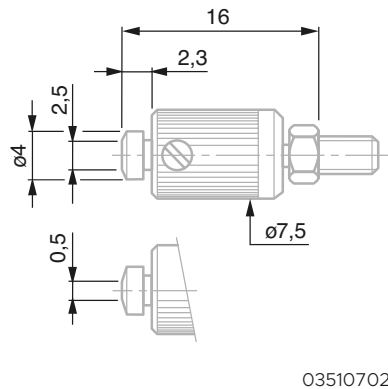
### Touche à face plane à parallélisme réglable

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03510902</b>	Touche à face de mesure plane	M2,5	16	4	Métal dur	Face de mesure plane Contre-écrou pour l'alignement radial



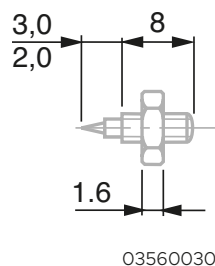
### Touche étroite à parallélisme réglable

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03510702</b>	Touche de mesure à parallélisme réglable	M2,5	16	4	Métal dur	Face étroite Contre-écrou pour l'alignement radial



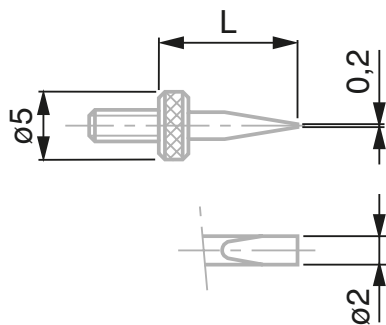
### Touche à aiguille

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Matière
<b>03560030</b>	Touche de mesure à aiguille, $\varnothing 0,6 \times 2,5$ mm	M2,5	7	Acier

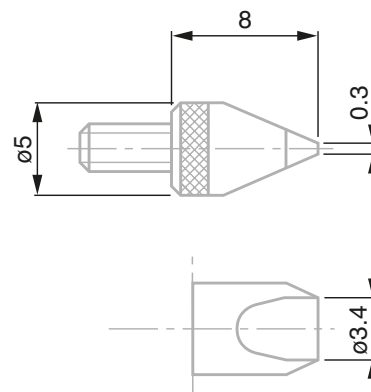


### Touches en forme de lame

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Diamètre mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
03560031	Touche à face en lame	M2,5	5	Ø 2 x 0,2	Acier	Contre-écrou pour l'alignement radial
03560032	Touche à face en lame	M2,5	10	Ø 2 x 0,2	Acier	Contre-écrou pour l'alignement radial
03560033	Touche à face en lame	M2,5	15	Ø 2 x 0,2	Acier	Contre-écrou pour l'alignement radial
03560034	Touche à face en lame	M2,5	20	Ø 2 x 0,2	Acier	Contre-écrou pour l'alignement radial
03560024	Touche à face en lame	M2,5	8	Ø 3,4 x 0,3	Acier	Contre-écrou pour l'alignement radial
03560025	Touche à face en lame	M2,5	8	Ø 3,4 x 0,3	Métal dur	Contre-écrou pour l'alignement radial



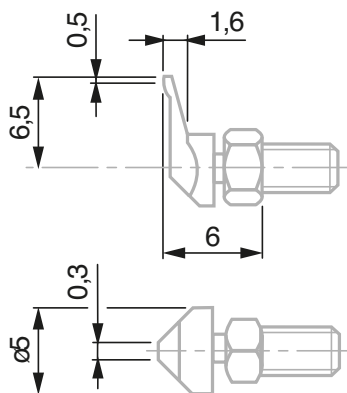
03560031



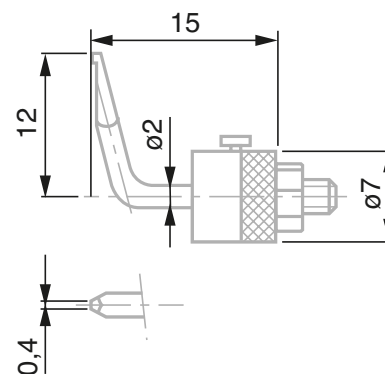
03560024

### Touches déportées à pointe

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
03510401	Touche déportée	M2,5	Acier	Face à pointe Contre-écrou pour l'alignement radial
03560063	Touche déportée	M2,5	Acier	Face à pointe Contre-écrou pour l'alignement radial



03510401

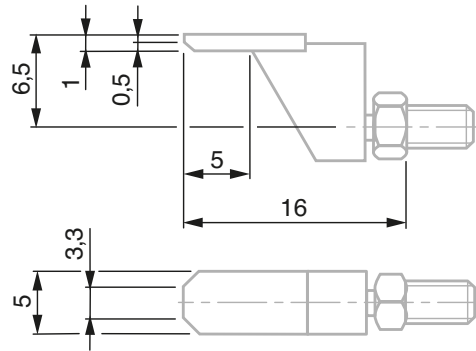


03560063

## Touches pour comparateurs

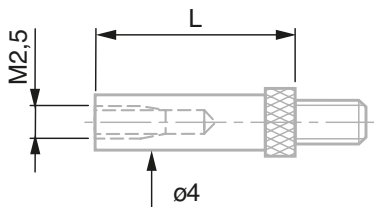
### Touche étroite et décentrée

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
03510602	Touche à face de mesure étroite et décentrée	M2,5	16	Métal dur	Contre-écrou pour alignement radial

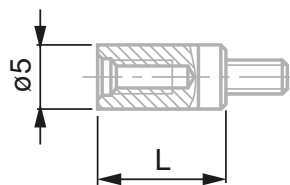


### Rallonges

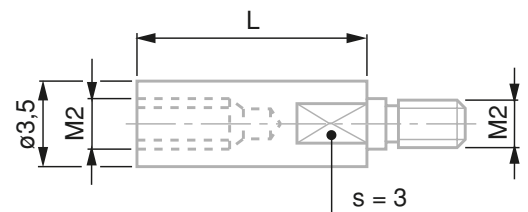
Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche mm
03540505	Rallonge	M2	10
03540506	Rallonge	M2	15
03540501	Rallonge	M2,5	10
03540502	Rallonge	M2,5	15
03540503	Rallonge	M2,5	20
03540504	Rallonge	M2,5	40
03560042	Rallonge	M2,5	10
03560043	Rallonge	M2,5	15
03560044	Rallonge	M2,5	20
03560045	Rallonge	M2,5	25
03560046	Rallonge	M2,5	30
03560047	Rallonge	M2,5	35
03560048	Rallonge	M2,5	40
03560049	Rallonge	M2,5	45
03560050	Rallonge	M2,5	50



03540501 à 03540504



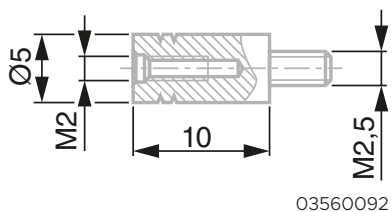
03560042 à 03560050



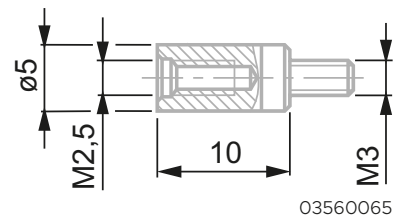
03540505 et 03540506

## Adaptateurs

Numéro d'article	Désignation	Fixation mm	Longueur touche, mm	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>03560092</b>	Adaptateur	M2,5	10	Pour touche M2
<b>03560065</b>	Adaptateur	M3	10	Pour touche M2,5



03560092



03560065

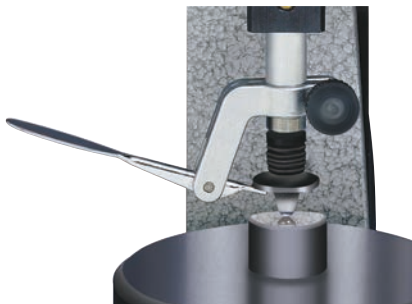
## Accessoires pour comparateurs

### Dispositif de relevage de la tige de mesure



01960005

Numéro d'article	Désignation	Compatibilité
<b>03540104</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec course < 5 mm	Pour comparateur avec course < 5 mm
<b>01961012</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur DIALTRONIC COMPACT	Pour comparateur DIALTRONIC COMPACT
<b>01960005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure	
<b>03560004</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm	Pour comparateur à cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm
<b>03560005</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur avec cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm	Pour comparateur à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm
<b>01960101</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur DIALTRONIC 12,5 mm	Pour comparateur DIALTRONIC 12,5 mm
<b>01960102</b>	Dispositif de relevage de la tige de mesure pour comparateur DIALTRONIC 25 mm	Pour comparateur DIALTRONIC 25 mm



03540104



01961012



03560004 et 03560005



01960101



01960102



01960005

## Dos de fixation pour comparateurs DIALTRONIC



01960100

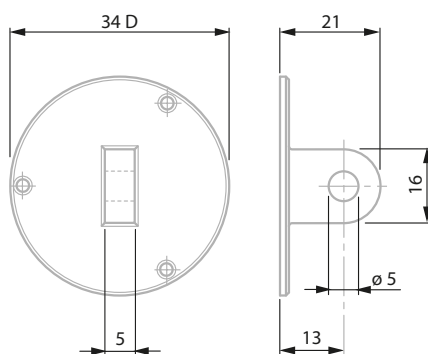
Numéro d'article	Désignation	Compatibilité	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>01960100</b>	Dos de fixation à oeillet centré pour comparateur DIALTRONIC	Pour comparateurs DIALTRONIC	Oeillet centré

## Dos de fixation pour comparateurs analogiques



01462004

Numéro d'article	Désignation	Diamètre mm	Compatibilité	Composé de	Caractéristique(s) particulière(s)
<b>01462004</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm	34	Pour comparateurs analogiques IP40, cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm	Dos de fixation 3x vis M1,5 x 4 mm	Oeillet centré
<b>01462005</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP40 à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm	46	Pour comparateurs analogiques IP40, cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm	Dos de fixation 3x vis M2 x 4 mm	Oeillet centré
<b>01460020</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP67 à cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm	41	Pour comparateurs analogiques IP67, cadran Ø 40 ou Ø 44,5 mm	Dos de fixation 3x vis M2 x 6 mm	Oeillet centré
<b>01460021</b>	Dos de fixation à oeillet centré, pour comparateurs IP67 à cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm	55	Pour comparateurs analogiques IP67, cadran Ø 58 ou Ø 61,5 mm	Dos de fixation 3x vis M3 x 5,5 mm	Oeillet centré



01462004

## Accessoires pour comparateurs

### **Palpeur angulaire 90°**

Palpeur angulaire 90°. Pour la transmission des mouvements de la tige de mesure. Course max. jusqu'à 10 mm.  
 Pour comparateurs au 0,01 mm



Numéro d'article	Désignation	Compatibilité	Etendue de mesure, mm	Composé de
<b>03560006</b>	Palpeur angulaire 90°	Pour comparateur avec une résolution de 0,01 mm	≤ 10 mm	Palpeur Touche plate Ø 5 mm

